



UN FUTURO PROBABILE NEL SUBACQUEO



Napoli, 22 ottobre 2025
Università degli Studi Federico II

Il Comandante Logistico
Ammiraglio di Squadra
Salvatore VITIELLO



The diagram shows five different offshore wind turbine foundation types from left to right: Monopile, OCS (Ocean Cluster System), Jacket, Spar, and Floating Concept. Each type is shown with a wind turbine mounted on its respective foundation structure in the ocean. The Monopile is a single pile driven into the seabed. The OCS is a larger, more complex structure. The Jacket is a lattice structure. The Spar is a tall, narrow column. The Floating Concept is a platform that floats on the water, connected to the seabed by moorings.

ENERGIA RINNOVABILE

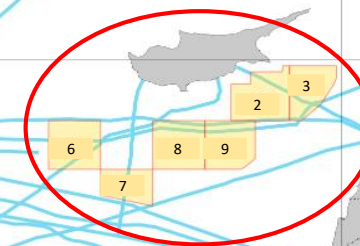
- **70% del pianeta è mare**
- **80% fondali marini non esplorati**
- **98% dei fondali abissali non esplorati**



INFRASTRUTTURE CRITICHE NAZIONALI

- **98% delle telecomunicazioni digitali viaggia tramite dorsali marine**
- **1 trilione transazioni digitali nel 2023 (valore stimato di 10 trilioni di dollari)**
- **12% il tasso di crescita annua delle transazioni digitali**
- **Approvvigionamento energetico**

- Cavi sottomarin (comunicazioni, elettricità, fibre)
- Condotte (gas)
- Piattaforme
- Rigassificatori
- Blocchi ENI





ACCESSIBILITÀ AI FONDALI – RISCHI E OPPORTUNITÀ

3000 mt soglia sempre più accessibile per:

- Esplorare
- Sfruttare risorse
- Sabotare

Mediterraneo:

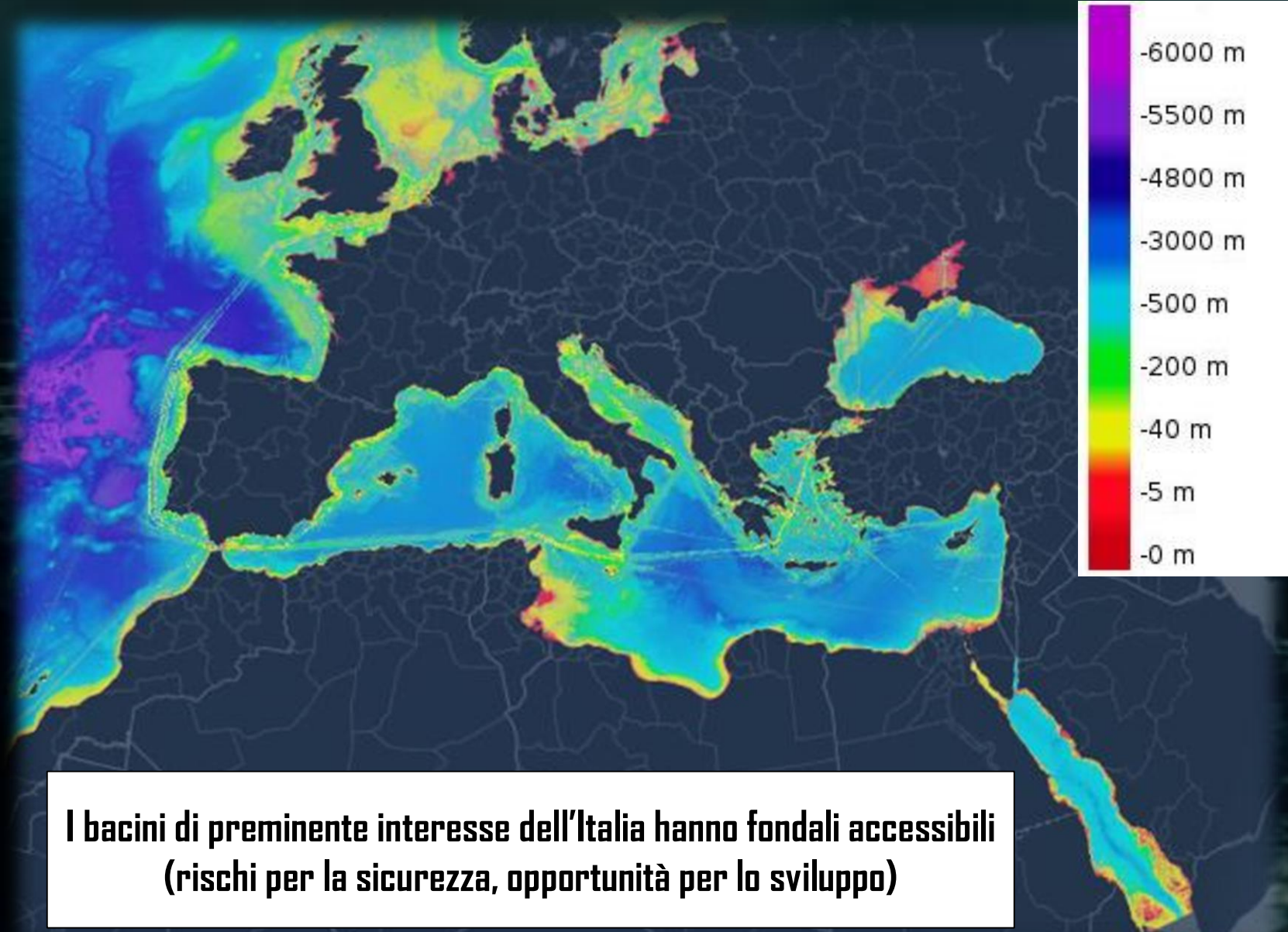
- Solo 15% fondali è superiore a 3000mt

Mar Rosso, Baltico, Mare del Nord:

- Bacini con bassi fondali

Oceani, su scala globale:

- 75% fondali sono superiori a 3000mt





LA MISSIONE DEL POLO NAZIONALE DELLA DIMENSIONE SUBACQUEA



Il Polo funge da catalizzatore del cluster dell'*underwater*, per sviluppare progetti di ricerca, sviluppo e sperimentazione di tecnologie nel settore della subacquea





